

27 de Junio de 2013

FRANCISCO JOSÉ VÁZQUEZ POLO

Director de la División de Métodos Cuantitativos y Análisis Estadístico

La Entrevista

Por Mariano de Santa Ana

“Las herramientas bayesianas aportan un valor añadido a los estudios de corte cuantitativo realizados desde el Tides”

Francisco José Vázquez Polo es director de la División de Métodos Cuantitativos y Análisis Estadístico del Tides. Catedrático de Métodos Cuantitativos de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Vázquez Polo explica en esta entrevista el progra-

ma de la División, que destaca especialmente por la aplicación de la llamada metodología bayesiana, una herramienta que conjuga el análisis de los datos estadísticos con la opinión de los expertos.

A una entidad como el Tides, consagrada a las metodologías relacionadas con el turismo, le resulta indispensable tener un departamento, como es el caso de la División de Métodos Cuantitativos y Análisis Estadístico, que analice los datos y produzca metodologías. ¿Puede abundarnos en sus cometidos?

Efectivamente, en esta División del Tides (<http://tides.ulpgc.es/tides/index.php/quienes-somos/divisiones-especializadas>) se trata de dar el soporte metodológico y estadístico-matemático, más allá de la estadística descriptiva que aparece siempre en cualquier informe que uno vea en la prensa o un reporte más técnico. Pero, puesto que estamos en un ámbito académico y de investigación, en la División aportamos análisis y metodologías más exhaustivos y más desarrollados, más complejos, naturalmente, de todos los datos que puedan aparecer tanto en el ámbito económico-turístico como del desarrollo económico sostenible. Estas metodologías tienen, por supuesto, unas características matemáticas, estadísticas y econométricas.

La División destaca por el empleo del análisis bayesiano de datos, ¿puede explicarnos en qué consiste esta herramienta?

Es una manera particular de hacer análisis de datos. La disciplina que trata del análisis de datos es la estadística, la estadística matemática, y dentro de ella hay una corriente de pensamiento que es la estadística bayesiana. En la estadística bayesiana el análisis de los sistemas o el análisis de los problemas no se basa sólo en los datos sino que también se tiene muy en cuenta



Francisco José Vázquez Polo en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. / Tides

27 de Junio de 2013

FRANCISCO JOSÉ VÁZQUEZ POLO

Director de la División de Métodos Cuantitativos y Análisis Estadístico

La Entrevista

Por Mariano de Santa Ana

la opinión de los expertos, de tal forma que ésta y el análisis de los datos se mezclan de una manera determinada para producir el informe posterior con el que tomar decisiones. Por otra parte, en nuestra división también se estudian y desarrollan metodologías relacionadas con las aplicaciones de la programación matemática, como son los problemas de localización óptima de servicios.

¿Ha tenido ya aplicación en el ámbito turístico canario?

Las aplicaciones del análisis bayesiano son las mismas que las que puede tener la estadística en general. Sin embargo, su manera de proceder podría considerarse “más intuitiva”. Cuando, pongamos por caso, un empresario u otro agente turístico está preocupado por prever el número de pernoctaciones que va a tener una región o un país a lo largo de un año habitualmente utiliza habitualmente modelos econométricos. Si alguien quiere estimar esos modelos, una de las técnicas que utiliza son las técnicas bayesianas. En estas técnicas la opinión o juicio del experto pueden incorporarse con facilidad en el proceso de estimación.

Pongamos que esta entrevista la lee algún responsable del sector público o privado con competencias en materia turística, ¿cómo habría que persuadirle que esta herramienta le concierne mucho?

Existen multitud de situaciones en las que el Tides y la División de Estadística podrían participar. A título de ejemplo, se me ocurren las encuestas de satisfacción de turistas, la localización óptima de servicios, etc. Cualquier gestor dispone de una enorme cantidad de datos a los que le puede sacar un enorme rendimiento. En el Tides existen los recursos humanos y del conocimiento para abordar con garantías cualquier estudio que se necesite.

Hablamos pues de un instrumento indispensable para los desafíos que encara el sector turístico en el futuro inmediato.

Nosotros tenemos experiencia y conocimientos avanzados en el análisis de datos y en la generación de modelos. El Tides está formado por un conjunto interdisciplinar de profesores y esta riqueza es muy atractiva. En nuestro compromiso con la sociedad, ponemos a disposición de los agentes interesados nuestro conocimiento y experiencia.

¿Hay otros países que apliquen ya con éxito la metodología bayesiana en el campo del turismo?

En la literatura científica en el ámbito directo del turismo hay muy pocos trabajos aún en los que los métodos de estimación sean bayesianos. Algunos de estos trabajos han sido realizados en el Tides. Esta es una ventaja que debemos aprovechar desde el Tides porque podemos dar un salto y darnos visibilidad con una metodología en la que podemos aportar científicamente.